

## Identificación de artrópodos de interés económico y sanitario

### Breve descripción

Dentro del grupo de investigación Biología Evolutiva y de la Conservación (BEC) está constituido por un grupo de profesores e investigadores entre los cuales hay algunos entomólogos que cuentan con la suficiente experiencia y la trayectoria para poder trabajar en el ámbito de la taxonomía y la sistemática de algunos grupos de Artrópodos, entre ellos, aquellos que tienen interés aplicado.

El papel que pueden jugar estos especialistas en estudios entomológicos no queda relegado exclusivamente a la determinación de la especie de un determinado animal, sino que también puede implicar el aporte de información sobre fenología, desarrollo, relaciones con otras especies en los ecosistemas y por supuesto también sobre las influencias potenciales de su presencia y actividad en la salud y otros contextos de interés aplicado en su entorno.

Se trata por tanto a través de este servicio de poder desarrollar una labor de estudio científico de los insectos en diversos contextos, siempre abarcando su sistemática y taxonomía, biología, ecología, comportamiento, evolución y su relación con los ecosistemas y los seres humanos.



### Ventajas competitivas frente a otras investigaciones

Desde este servicio, proponemos una solución eficaz de identificación para aquellas empresas e instituciones que requieran análisis precisos y confiables en áreas como el control de plagas, la entomología aplicada a la salud, la conservación de biodiversidad y la investigación científica.

El grupo de investigación, sobre la base de su acreditada experiencia en sistemática y clasificación de algunos grupos de artrópodos, utiliza metodologías morfológicas y moleculares para garantizar resultados exactos. El servicio, ofrece la posibilidad de la identificación taxonómica en sentido amplio de insectos, arácnidos y otros artrópodos en contextos agrícolas, urbanos y forestales, emitiendo para ello informes técnicos y dictámenes periciales especializados. De igual forma se ofrecen servicios de capacitación en entomología aplicada para equipos de trabajo.

La correcta identificación de especies es clave para la toma de decisiones en sectores como la salud pública, la agricultura, la industria alimentaria y los estudios ambientales.





## ¿Dónde se ha desarrollado?

---

El grupo de investigación BEC está formado por una serie de investigadores que desarrollan su labor investigadora en estudios básicos y aplicados en biodiversidad, sistemática, etología y biogeografía de diferentes grupos animales, entre ellos los artrópodos. DE igual forma en su trayectoria acreditan investigaciones y estudios de carácter técnico sobre fauna asociada a actividades humanas, con el fin de contribuir en los programas de conservación, uso sostenible de la biodiversidad y del medio ambiente y en el manejo de especies de importancia sanitaria y económica.

Una de las herramientas más exclusivas con las que contamos es la Colección Entomológica (UCME), que es el resultado del trabajo de todos los investigadores que han pasado por nuestras instalaciones a lo largo de nuestra dilatada historia. Con una estimación de tres millones de ejemplares, en actual proceso de digitalización, sirve de base para la comparación de ejemplares, algo imprescindible a la hora de realizar una correcta identificación taxonómica.

## Y además...

---

El grupo de investigación BEC tiene experiencia en colaboración con empresas públicas y privadas, en diversos temas relacionados con la entomología aplicada en campos como la conservación, los polinizadores o la salud pública.

Asimismo, se desarrollan otras líneas de investigación, entre las que destacan:

- Control de plagas
- Ecotoxicología
- Estados larvarios y ciclo biológico
- Ecología y biología de Hymenoptera
- Interacciones Insecto-Planta
- Plagas en salud pública
- Didáctica de las Ciencias Naturales
- Paleontología de Artrópodos
- Etología de Artrópodos
- Filogenia de Artrópodos
- Especies invasoras
- Fauna edáfica
- Fauna forense
- Fauna urbana

## Responsable de la investigación

---

José Francisco Gómez Sánchez, [jofgomez@ucm.es](mailto:jofgomez@ucm.es)

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Facultad:** Ciencias Biológicas